

Установка ОС на виртуальную машину

Бадалов Заури Эльвин оглы¹

30 августа, 2024, Москва, Россия

¹Российский Университет Дружбы Народов

Цели и задачи работы

Цель лабораторной работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов

Процесс выполнения лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

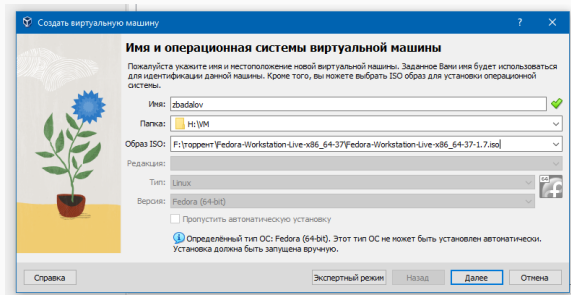


Рис. 1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска

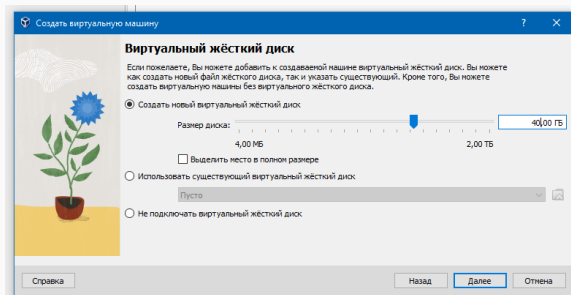


Рис. 2: Конфигурация жёсткого диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска

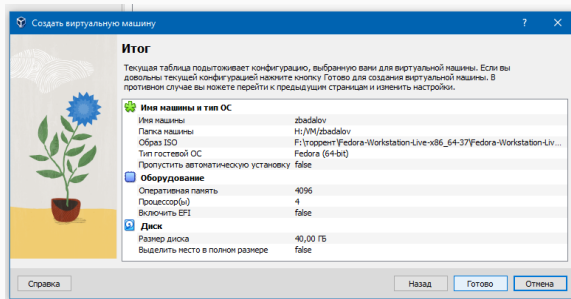


Рис. 3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

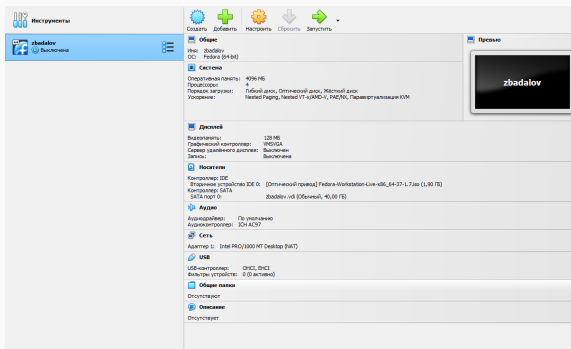


Рис. 4: Конфигурация системы

Установка языка

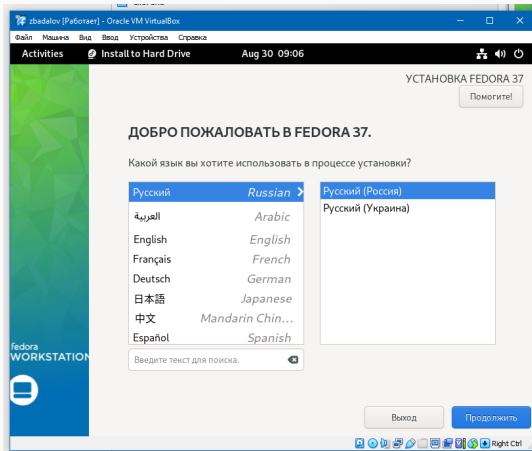


Рис. 5: Установка языка

Параметры установки

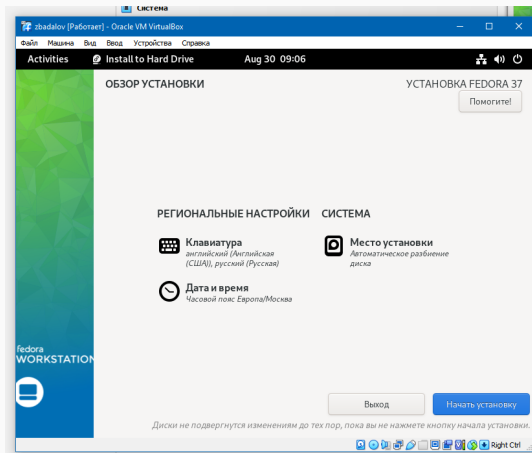


Рис. 6: Параметры установки

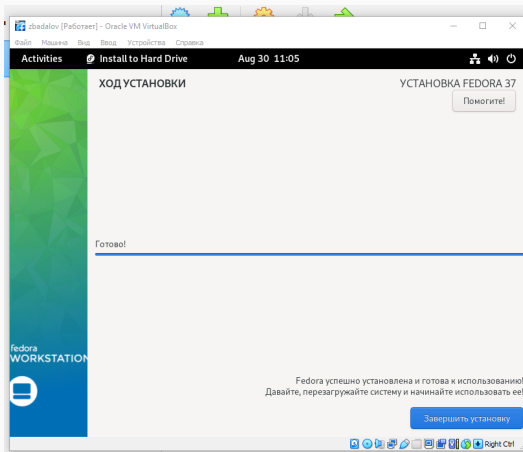


Рис. 7: Установка

Создание пользователя

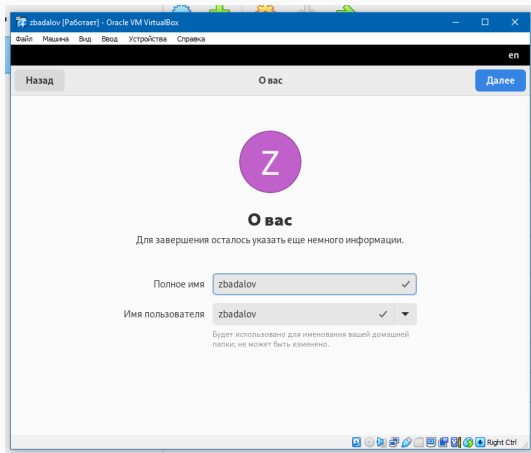
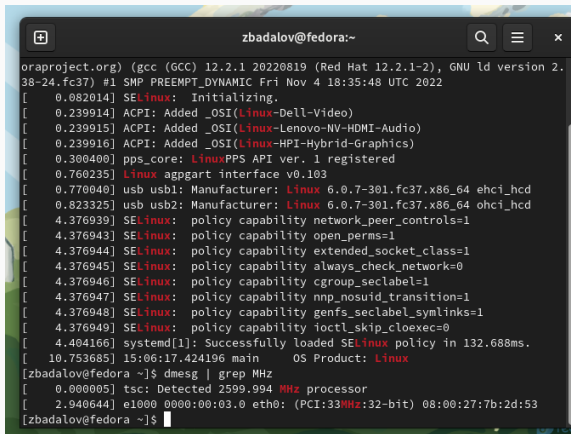


Рис. 8: Создание пользователя



```
zbadalov@fedora:~  
oraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld version 2.  
38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:35:48 UTC 2022  
[ 0.082014] SELinux: Initializing.  
[ 0.239914] ACPI: Added _OSI(Linux-Dell-Video)  
[ 0.239915] ACPI: Added _OSI(Linux-Lenovo-NV-HDMI-Audio)  
[ 0.239916] ACPI: Added _OSI(Linux-HPI-Hybrid-Graphics)  
[ 0.300400] pps_core: LinuxPPS API ver. 1 registered  
[ 0.760235] Linux agpgart interface v0.103  
[ 0.770040] usb usb1: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ehci_hcd  
[ 0.823325] usb usb2: Manufacturer: Linux 6.0.7-301.fc37.x86_64 ohci_hcd  
[ 4.376939] SELinux: policy capability network_peer_controls=1  
[ 4.376943] SELinux: policy capability open_perms=1  
[ 4.376944] SELinux: policy capability extended_socket_class=1  
[ 4.376945] SELinux: policy capability always_check_network=0  
[ 4.376946] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1  
[ 4.376947] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1  
[ 4.376948] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1  
[ 4.376949] SELinux: policy capability ioctl_skip_cloexec=0  
[ 4.404166] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 132.688ms.  
[ 10.753685] 15:06:17.424196 main OS Product: Linux  
[zbadalov@fedora ~]$ dmesg | grep MHz  
[ 0.000005] tsc: Detected 2599.994 MHz processor  
[ 2.940644] e1000 0000:00:03:00 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:7b:2d:53  
[zbadalov@fedora ~]$
```

Рис. 9: Команда dmesg

```
[zbadafov@fedora ~]$ df
Файловая система 1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs           4096            0      4096            0% /dev
tmpfs              2006060         0    2006060            0% /dev/shm
tmpfs              802424         3016    799408            1% /run
/dev/sda3          40891392      3078196  37614972            8% /
tmpfs              2006060         24    2006036            1% /tmp
/dev/sda3          40891392      3078196  37614972            8% /home
/dev/sda2          996780        191948   736020           21% /boot
tmpfs              401212         152    401060            1% /run/user/1000
[zbadafov@fedora ~]$
```

Рис. 10: Команда dmesg

Выводы по проделанной работе

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.